



الدرس الأول
المستكشف النشط

الاستراتيجية
حل المشكلات
التفكير الناقد

التاريخ	
الفصل	
الحصة	

" التمهيد "
ما التحديات التي تواجهك عند إجراء مكالمة افتراضية عبر الانترنت ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يعطي أمثلة على كيفية مشاركة المعلومات .
- يحدد طرقا لتسجيل المعلومات .
- يتواصل ويتبادل المعلومات مع زملائه عبر المنصات التعليمية .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم في الإجابات وأعرض عليهم فيديو (البحث عن القصر المفقود) ومن خلاله نستنتج الأدوات التي يستخدمها (فريد هيبرت) للتواصل ومشاركة المعلومات مع طلابه .

عرض الدرس

الأدوات التي يستخدمها (فريد هيبرت) في عمله اليومي :

- معالج الكلمات (word) في كتابة التقارير .
- برنامج الجداول الحسابية (Excel) في الرسوم البيانية والتعبير عنها .
- برنامج العروض التقديمية (PowerPoint)
- البريد الالكتروني للتواصل بشكل رسمي
- برامج (whatsapp – zoom) لعمل الاجتماعات الافتراضية .











التقويم :

للتواصل الرسمي استخدم فريد هيبرت ....



الدرس الثاني
الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

التاريخ
الفصل
الحصة

الاستراتيجية
حل المشكلات
التفكير الناقد

" التمهيد "
كيف يتمكن الكمبيوتر من تنفيذ مهامه من خلال مكوناته وملحقاته ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- **يوضح** المفاهيم الأساسية للأدوات الملحقة بالكمبيوتر.
- **يصف** مشكلات الكمبيوتر الشائعة .
- **يشرح** كيفية حل بعض المشكلات الشائعة للكمبيوتر .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم في الإجابات وأعرض عليهم الملحقات الاساسية للكمبيوتر مع طرح بعض المشاكل الشائعة وطرق حلها من خلال عرض تقديمي .

عرض الدرس

ملحقات جهاز الكمبيوتر :



- ذاكرة الفلاش Flash Memory .
- سلك ايثر نت EtherNet Cable .
- منفذ الايثر نت Ethernet port .
- الرواتر (جهاز التوجيه) Router .
- محرك الأقراص الصلب الخارجي External Hard driver .
- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح HDMI .

وحدات قياس السعة التخزينية :

(التيرابايت – الجيجا بايت – الميجا بايت – الكيلو بايت – البايت – البت)

Bit
Byte
Kilobyte
Megabyte
Gigabyte
Terabyte
1024÷
1024×

وحدة قياس سرعة الاتصال : ميجا بايت في الثانية Mbps .

وحدة قياس سرعة المعالج : جيجا هرتز GHz .

المشكلات الشائعة لجهاز الكمبيوتر انظر الكتاب

التقويم : تقاس سرعة المعالج بوحدة القياس ....



الدرس الثالث
الشبكات
Networks

الاستراتيجية
التعليم التعاوني
التفكير الناقد

التاريخ
الفصل
الحصة



الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- **يشرح** ماهية الشبكة .
- **يصف** أنواع الشبكات المختلفة .
- **يشرح** مدى تطور الاتصالات في الكمبيوتر حتى الأن .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم في الإجابات واقوم بعمل عرض تقديمي يوضح مفهوم الانترنت والشبكات وانواعها مع مناقشة هذه الأنواع وخصائصها المشتركة وربط الموضوع بحياتهم اليومية .

عرض الدرس

الانترنت :

هو شبكة تربط أجهزة الكمبيوتر والاشخاص الذين يستخدمون تلك الشبكة من جميع أنحاء العالم . ولربط الكمبيوتر بها تحتاج بوابة (جهاز الراوتر) (ومزود لخدمة الانترنت ISP)

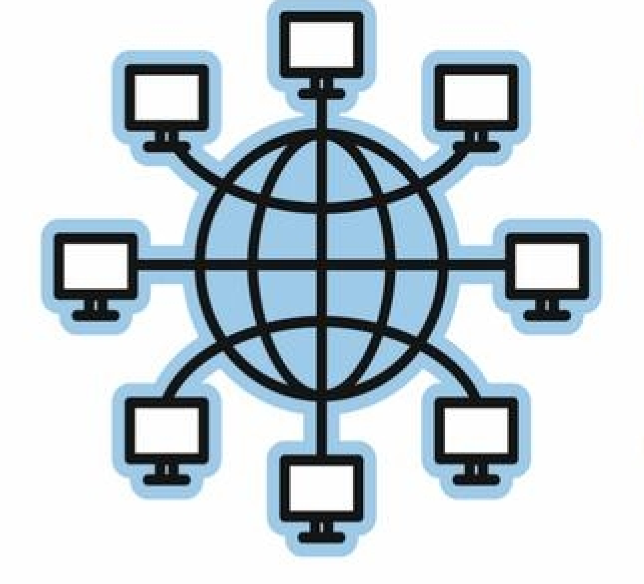


الشبكة العنكبوتية العالمية WWW :

هي اختصار (WORLD WIDE WEB) وهي جزء من شبكة الانترنت وتتكون من صفحات ويب يمكن التنقل بينها .

الانترانت :

شبكة خاصة تقتصر على مجموعة أشخاص تربطهم معا مثل شبكة المدرسة .



الشبكة المغلقة :

تكون مغلقة كالموجودة بمعمل الكمبيوتر في المدرسة عن طريق الربط بكابلات مع السماح بمشاركة الملفات .



التقويم : WWW هي اختصار لـ ....



الدرس الرابع
أدوات التواصل الرقمي

التاريخ	
الفصل	
الحصة	

الاستراتيجية

الحوار والمناقشة

التفكير الناقد

" التمهيد "
ما الفرق بين التواصل وجه لوجه والتواصل الافتراضي ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يصف الطرق المختلفة التي يمكن من خلالها استخدام شبكات الكمبيوتر للتواصل .
- يشرح المفاهيم العلمية الأساسية المتعلقة بأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- يشرح كيف يمكن لشبكات الكمبيوتر أن تساعدنا في حياتنا اليومية .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم في الإجابات واقوم بعمل عرض تقديمي يوضح مفهوم انترنت الاشياء وتقنية البلوتوث ودور الشبكات في حياة ذوي الهمم .

عرض الدرس



انترنت الأشياء :

يتكون من أجهزة متصلة بالانترنت عن طريق WiFi الذي يمكنك من التحكم بها عن بعد . مثل مكبرات الصوت بالبلوتوث وأجهزة المنزل الرقمية (الثلاجة – الغسالة) عن طريق أحد التطبيقات المتخصصة .

البلوتوث :

تقنية شبكية تربط الأجهزة اللاسلكية عبر مدى قصير لتشكيل شبكة لنقل البيانات بين الأجهزة المختلفة .



مميزات استخدام ذوي الهمم للشبكات :

- مكبرات صوت البلوتوث .
- قارئات الشاشة للحصول على ردود الفعل الصوتية.

التقويم : من الأجهزة المنزلية التي يمكن توصيلها بالانترنت ....



الدرس الخامس

مشكلات

الاتصال بشبكة الانترنت وكيفية حلها

الاستراتيجية

حل المشكلات

التفكير الناقد

التاريخ				
الفصل				
الحصة				

" التمهيد "

ما المشكلات التي واجهتك أثناء استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وكيف حللتها ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يصف المشكلات الشائعة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات .
- يضع حلولا لمشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الشائعة .
- يشرح كيف يساعد اتباع خطوات محددة على اكتشاف المشكلات واصلاحها .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واناقشهم في الإجابات وبعد ذلك اطرح عليهم مشكلة محددة (انقطاع الانترنت) واطلب اقتراحاتهم لحل المشكلة وأعرض عليهم من خلال عرض تقديمي الخطوات الواجب اتباعها للمساعدة في حل مشكلات جهاز الكمبيوتر مع عرض بعض المشكلات الشائعة وطريقة حلها .

عرض الدرس

خطوات اكتشاف المشاكل وحلها :

١ – تحديد المشكلة (من الكمبيوتر أم من البرمجيات) .

٢ – التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة .

٣ – دراسة الحلول المحتملة وتجريبها لحين نجاح احدها .

٤ – التعلم أثناء حل المشكلة لزيادة الخبرة .

٥ – الاستعانة بالمعلم او احد افراد الاسرة في حال لم تتوصل لحل المشكلة .

مشكلات جهاز الكمبيوتر وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات	غلق جهاز الكمبيوتر وإعادة تشغيله ، التحقق من تحديثات البرامج ، حذف البرامج الغير مرغوب فيها .
محرك البحث يعمل ببطء	تحقق من الاتصال بالـ wi-fi ، تأكد من تحديثات التطبيقات على جهازك
لا يوجد اتصال بالإنترنت	استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ wi-fi وحلها ، تأكد من أن جهاز التوجيه متصل ، أعد تشغيل جهاز الراوتر ، جرب سلك ايثر نت جديد ، اتصل بخدمة عملاء الشركة التي تعطي لك مزود خدمة الانترنت (ISP) للحصول على المساعدة .
التحميل بطئ	أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه وتحقق من سرعة الانترنت

التقويم : لا توجد خطوات مرتبة لاكتشاف مشكلات استخدام الانترنت وإيجاد حلول لها ( )



الدرس السادس
إدارة الملفات الرقمية

التاريخ

الفصل

الحصة

الاستراتيجية

التعليم الإبداعي

التفكير الناقد

" التمهيد "

كيف يمكنك تنظيم أعمالك المدرسية وملفاتك الشخصية خطط لكليهما وناقش ذلك مع زميلك ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يصف أنواعا مختلفة من محلقات الأجهزة الالكترونية .
- يصف ما هية إدارة الملفات .
- يوضح كيفية تنظيم المعلومات .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب منهم المناقشة في ثنائيات ثم عرض ما توصلوا له على المجموعات الأخرى ومناقشتهم فيه ، مع عرض تقديمي يوضح ملحقات جديدة للكمبيوتر وعرض عملي يوضح كيفية ادارة الملفات على الكمبيوتر.

عرض الدرس



الماسح الضوئي : آلة تستعمل في إدخال صور ورسومات إلى الكمبيوتر، حيث يحولها من طبيعتها الرسومية إلى صورة رقمية لكي تناسب طبيعة الكمبيوتر وحتى يسهل تخزينها داخله في ملف واستدعائها وقت الحاجة إليها .

الكاميرا الرقمية : هي كاميرا تصوير إلكترونية، تلتقط الصور ، وتخزنها بشكل إلكتروني ، بإمكان بعضها تسجيل الصوت، أو الفيديو بالإضافة للصور .

رمز الاستجابة السريع : اعتبرها حاوية بسيطة تخزن المعلومات . يمكنك مسح رموز QR عبر الإنترنت باستخدام الكاميرا على هاتفك الذكي. ما عليك سوى توجيه كاميرا هاتفك الذكي إلى رمز الاستجابة السريعة وسيتم التعرف عليه تلقائيًا.

نشاط (أ) إنشاء مجلد رئيسي :

١ – اضغط بزر الماوس الأيمن في مكان تريد إنشاء المجلد فيه .

٢ – اختر الأمر جديد new ٣ – اختر الامر مجلد folder .

نشاط (ب) إضافة مجلد فرعي داخل المجلد الرئيسي

نشاط (ج) اعادة تسمية المجلدات بما يناسب محتواها ونوعها .

التقويم :

يفضل تنظيم عناوين الملفات وتخزينها في ملفات حسب محتواها ( )





الدرس السابع
استراتيجيات البحث عن المعلومات



الاستراتيجية
الحوار والمناقشة
التفكير الناقد

التاريخ	
الفصل	
الحصة	

" التمهيد "
ما الاستراتيجيات التي تستخدمها عند البحث عن معلومات عبر شبكة الانترنت ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يوضح كيف يساعد التخطيط للبحث الفعال فى الوصول إلى المعلومات عبر شبكة الانترنت
- يناقش كيف يساعد استخدام الكلمات المفتاحية والموضوعات الفرعية في تعزيز دقة نتائج البحث .
- يشرح الاستراتيجيات الفعالة عند البحث عبر شبكة الانترنت وتسجيل النتائج .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب منهم المناقشة في ثنائيات ثم عرض ما توصلوا له على المجموعات الأخرى ومناقشتهم فيه ، مع عرض تقديمي يوضح اهمية التخطيط في عملية البحث والخطوات المقترحة عند البحث عبر الانترنت .

عرض الدرس

شبكة الانترنت تحوي كما هائلا من المعلومات لذا وأثناء بحثك عليك أن :

- تخطط لبحثك و تحلل المعلومات التي تعثر عليها وتتحقق منها بأسلوب ناقد .
- تحدد بدقة المعلومات التي تسعى للوصول اليها .
- تختار الكلمات المفتاحية بعناية إذ لا ينصح باستخدام جمل كاملة .
- تقيم وتنتقي وتنظم المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحثك على الانترنت .
- تتعاون مع زملاءك في الفصل أثناء بناء المعرفة .
- تقسم موضوع البحث إلى موضوعات فرعية أصغر .
- تشارك نتائجك ونظمها من أجل إعداد عرض تقديمي .



التقويم :

تحوي ....كما هائلا من المعلومات والبيانات في مختلف المجالات .



الدرس الثامن
مشاركة المعلومات



التاريخ
الفصل
الحصة

الاستراتيجية
الحوار والمناقشة
التفكير الناقد

" التمهيد "
متى يمكنك أن تقرر مشاركة المعلومات عبر شبكة الانترنت ؟

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يناقش متى يمكن أن يقرر نشر المعلومات على شبكة داخلية .
- يناقش متى يمكن أن يقرر نشر المعلومات على شبكة الانترنت
- يشرح كيفية مشاركة المعلومات باستخدام جداول البيانات .

الأنشطة المصاحبة

اصطحب الطلاب لحجرة الحاسب وأطرح عليهم السؤال التمهيدي واطلب منهم المناقشة في ثنائيات ثم عرض ما توصلوا له على المجموعات الأخرى ومناقشتهم فيه ، مع عرض تقديمي يوضح الفرق بين المشاركة على الانترنت والانترانت ، مع عرض عملي وتطبيق لاستخدام برنامج اكسيل والتعريف به .

عرض الدرس

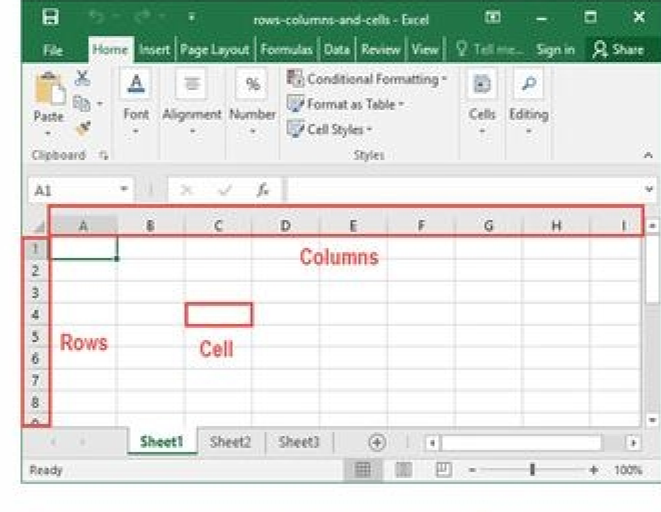
مشاركة المعلومات :

يستخدم الانترنت لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية وهو أقل أمانا .

يستخدم الانترانت لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة وهو أكثر أمانا .

برنامج ميكروسوفت اكسيل :

عبارة عن دفتر عمل بالاسم الافتراضي (book1) وكل دفتر يتكون افتراضيا من (٣) أوراق عمل (worksheet) ويمكن الاضافة والحذف عليها . ورقة العمل تتكون من الأعمدة (columns) والصفوف (rows) ونتيجة تقاطع الأعمدة مع الصفوف تسمى خلية (cell) ، الخلية يمكن أن تحتوي علي نصوص أو أرقام أو معادلات .



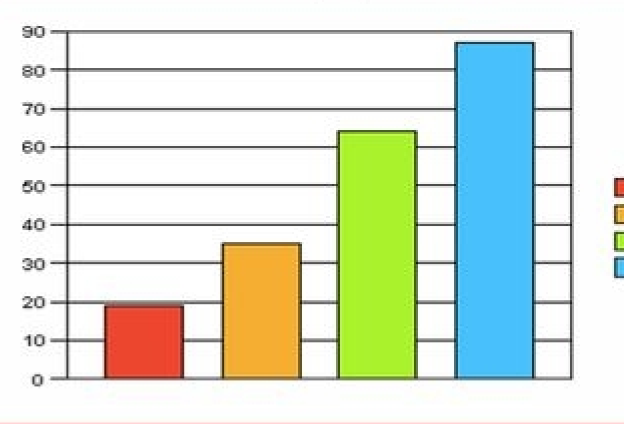
عنوان العمود : كل عمود له عنوان عبارة عن حروف تظهر أعلى العمود .

عنوان الصف : كل صف له عنوان عبارة عن أرقام تظهر علي يسار الصف .

عنوان الخلية: يتكون من عنوان العمود متبوعا برقم الصف .

الخلية النشطة : هي الخلية المحددة التي تم اختيارها .ويظهر حلوها اطار بلون اسود ، ويظهر عنوانها في شريط الصيغة أعلى عناوين الأعمدة .

مميزات برنامج اكسيل :



يتضمن الكثير من الصيغ والدوال (function) تساعد في إجراء العمليات الحسابية .

يقوم بتمثيل البيانات في صورة رسم بياني بتنسيقات مختلفة .

نشاط (١) عملي : ترتيب المعلومات أبجديا .

نشاط (٢) عملي : خطوات إنشاء صيغة بسيطة للجمع في خلية .

التقويم :

الخلية في برنامج اكسيل يمكن ان تحتوي على ....






مراجعة
المحور الأول

الاستراتيجية
التقويم
المعتمد على الأداء

التاريخ				
الفصل				
الحصة				

الأهداف الإجرائية

بنهاية هذا الدرس يكون الطالب قادرا على أن :

- يثبت المعلومات والمعاني والمعارف التي اكتسبها في المحور الأول .
- يقسم المنهج لوحدات دراسية يسهل مراجعتها واسترجاعها .
- يحل وفق ما تتطلبه الأسئلة الموجودة بالمحور الأول .



" التمهيد "
ما هي أهم موضوعات المحور الأول ؟

عرض الدرس

أولا أكتب وقارن :

اكتب جملة تشرح الرابط بين كل زوج من العبارات التالية ثم قارن بين جملك وجمل زميلك .

١ - الشبكات و انترنت الأشياء .
٢ - المجلد والملف .
٣ - استطلاع الرأي والرسم البياني .

ثانيا اقرأ وأجب :

١ - كيف يشارك فريد هيبرت المعلومات ؟
٢ - ماذا يمكن أن يحدث إذا فتحت الكثير من التطبيقات في الوقت نفسه ؟
٣ - قدم مثالا لشبكة من شبكات الكمبيوتر .
٤ - شارك طريقة يمكنك من خلالها استخدام شبكات الكمبيوتر للتواصل .
٥ - ماذا يقصد باتباع إجراء معين ؟



حل باقي أسئلة الكتاب المدرسي .